

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan pembahasan pada bab sebelumnya, maka penulis memiliki beberapa kesimpulan yaitu:

1. Ruangan yang terjadi kebakaran akan dideteksi oleh sensor api dengan mendeteksi api di sekitarnya.
2. Sensor api ini memiliki jarak baca api max 150cm.
3. Penggunaan sensor api ini sebagai pendeteksi kebakaran pada suatu ruangan, karena sensor api membaca spectrum cahaya inilah yang membedakanya dengan sensor suhu dan sensor asap.
4. Modul SIM900A akan mengirim sms pada *smartphone* jika diketahui terjadinya kebakaran pada ruangan.
5. *Sirine* akan menyala sebagai tanda bahwa di ruangan tersebut sedang terjadi kebakaran.

5.2 Saran

Ada beberapa hal yang harus diperhatikan dalam pembuatan alat ini dan pengembangannya, antara lain:

1. Perlu adanya variasi sensor selain sensor api, seperti sensor yang dapat mendeteksi asap dan suhu, sehingga data yang diperoleh lebih akurat,
2. Kartu SIM yang digunakan harus mendapatkan jaringan sinyal yang bagus untuk bisa mengirim sms dan juga harus diperiksa pulsa secara berkala.
3. Untuk penelitian selanjutnya, dapat ditambahkan *output* seperti pemadam api baik menggunakan air atau racun api agar alat pendeteksi ini menjadi lebih sempurna.
4. Kotak alat pendeteksi api di harapkan untuk kedepannya di gunakan kotak anti api agar keawetan alat tersebut bertahan lama.